

Techniek van toen



Strijden we nog steeds als **RIDDERS?!**

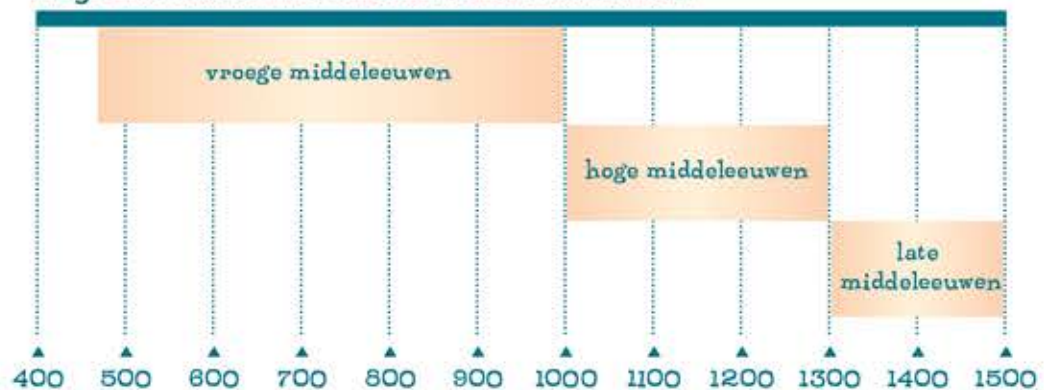




Engelse en Franse strijders vochten langer dan een eeuw tegen elkaar in de Honderdjarige Oorlog (1337-1453).

De middeleeuwen

Met 'middeleeuwen' bedoelen we de jaren in de geschiedenis van Europa tussen ongeveer 500 en 1500 na Christus. De middeleeuwen worden verdeeld in drie periodes: de vroege middeleeuwen, de hoge middeleeuwen en de late middeleeuwen.



De middeleeuwen begonnen ongeveer in 476. Dat was het einde van de Romeinse tijd. In Europa vochten allerlei volksstammen om land en macht. De Ostrogoten vestigden zich in het huidige Italië, Slovenië en Kroatië. De Franken veroverden Frankrijk, België en het westen van Duitsland. Grote delen van Engeland werden ingenomen door de Angelen en de Saksen. De Visigoten grepen de macht in Spanje en de Vandalen trokken naar Noord-Afrika.

Roderik was de laatste Visigotische koning van Spanje. Hij stierf op het slagveld in 711.



De stormram

In juli 2019 liet technicus Jason Levin een drone opstijgen tot ongeveer 30 meter hoogte en daarna stil in de lucht hangen. Toen lanceerde hij met zijn computer een tweede, zelfgebouwde drone, die hij *Interceptor* (Onderschepper) had genoemd. Boven op de *Interceptor* had Jason een stormram gebouwd, ongeveer zo groot als een broodtrommel. Hij stuurde de *Interceptor* tot onder de eerste drone. Toen gaf hij via zijn computer het commando 'Aanvallen'. De *Interceptor* schoot met 160 kilometer per uur omhoog en beukte de eerste drone uit de lucht.

Overal ter wereld gebruiken legers drones om hun vijanden in de gaten te houden en aan te vallen. Maar een vijandelijke drone uit de lucht meppen konden ze niet, totdat Levin zijn stormram-drone bouwde.

Stormrammen werden in de oudheid al ingezet voor de strijd. De Assyriërs bijvoorbeeld gebruikten al stormrammen in de 9e eeuw voor Christus. Op Assyrische muurversieringen zijn stormrammen op wielen te zien. Die werden bedekt met rieten matten, zodat ze op dieren leken. De matten werden natgemaakt met water. Dan konden ze minder snel in brand geschoten worden.

Op deze muurversiering zie je Assyrische krijgers met een stormram op wielen.



Strijden we nog steeds als **RIDDERS?!**

Waar denk jij aan bij gevechten in de middeleeuwen? Stoere ridders met zwaarden, paarden met harnessen, spannende toernooien?

Dat is inmiddels wel verleden tijd! Toch?

Het zal je misschien verbazen, maar in de middeleeuwen werden er belangrijke wapens ontwikkeld, die we nog altijd gebruiken.

Denk aan oorlogsschepen, stormrammen, kanonnen en meer.

Ontdek in dit boek hoe we nog steeds vechten als in de middeleeuwen!

Boeken in deze serie:



978-94-6439-304-0



978-94-6439-306-4



978-94-6439-303-3



978-94-6439-305-7



corona



9 789464 393040

www.schoolsupport.nl